



MARQUISE, PORTFE- NETR, PORTES 2015

A black-framed glass door with a vertical glass insert is set into a wall of large, light-colored rectangular tiles. Above the door is a black metal awning with a curved, ribbed design. A small, modern, black light fixture is mounted on the wall to the left of the door. The ground in front of the door is dark and textured, possibly gravel or a paved surface. The sky is visible in the background, showing some clouds.

wiper

MILO

WIPER MILO est une marquise qui, grâce à sa forme pure, peut être intégrée dans n'importe quel concept d'entrée d'immeuble, sans interférer avec le concept architectural global. En plus de ses valeurs esthétiques, son principal avantage est un montage rapide et facile. Cette solution est sûre et la performance est fiable, qui assure la durabilité à long terme. Le petit toit possède une gouttière en forme de plis sur le devant et en arrière.



LE KIT CONTIENT

KIT DE MONTAGE	Support de construction, acier inoxydable poli gr. 3mm – 2 pcs
	Fixations murales, écrous, fixations supérieures en acier inoxydable – 4 jeux
TOITURE	Verre acrylique, gr.4mm, résistant aux différentes conditions météorologiques, non résistant à la grêle et à des pics de glaces, résistant aux rayons UV (résistant à la décoloration).



couleurs de verre acrylique

Incolore
CLEAR

SNOW WHITE



BLUE SKY

OCEAN
GREEN

dimension de carreau

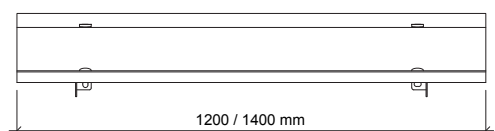
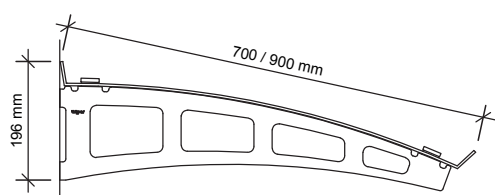
[mm] mini – 700 x 1200

midi – 900 x 1400

de surface de finition



BROSSE



ZŁOTY FILAR
BUDOWNICTWA
2013



The Wiper logo is located in the top left corner of the image. It consists of the word "wiper" in a white, lowercase, sans-serif font, enclosed within a white rectangular border. The background of the entire image is a photograph of a modern building entrance. The entrance features a large glass door with a light-colored wooden frame and a silver handle. Above the door is a large glass panel supported by two stainless steel cables. The building's exterior is made of dark, textured stone or concrete. The ground in front of the entrance is paved with light-colored rectangular tiles. The word "CLASSIC" is written in large, white, uppercase letters across the right side of the image, partially overlapping the building and the text area.

wiper®

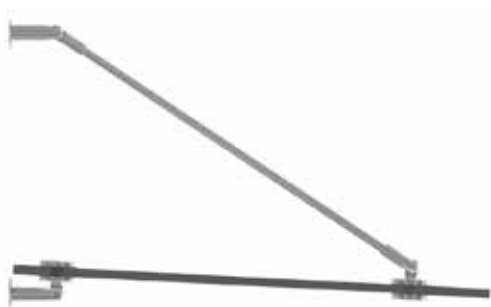
CLASSIC

La toiture CLASSIC est principalement caractérisée par la simplicité et la fonctionnalité. La vitre est suspendue sur les porteuses en acier classique au nombre de 2 ou 3 en fonction des dimensions de la vitre. C'est une solution pratique pour la porte d'entrée, elle offre une performance sûre et fiable, ce qui assure une durabilité à long terme.



LE KIT CONTIENT

KIT DE MONTAGE	Extractions de construction , en acier inoxydable poli – 2 pcs (3 pcs)
	Montages muraux, acier inoxydable poli - 4 jeux (6 jeux)
	Points de fixation pour verre, acier inoxydable poli – 4 pcs (6 pcs)
DALLE EN VERRE	Verre TGV, VSG (demi-trempé, stratifié), incolore, bords polis, épaisseur 13,52mm (2x6mm), 17,52 mm (2x8mm)

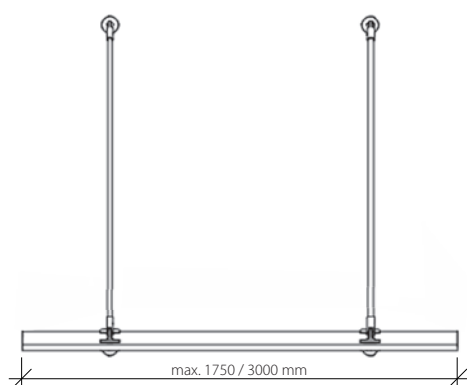
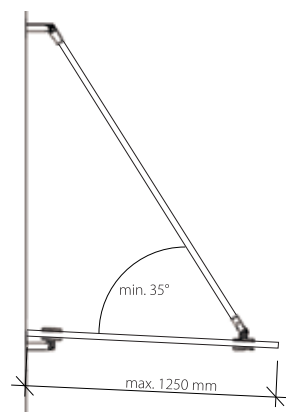


dimension max. de carreau
[mm] 1250 x 1750 – 2 supports
1250 x 3000 – 3 supports

de surface de finition



BROSSE



The Wiper logo, consisting of the word "wiper" in a stylized, lowercase font inside a rounded rectangular border.

AVANTI

La toiture AVANTI en plus de sa fonction d'utilité, peut servir de décoration, ce qui donne du caractère à chaque bâtiment. Le carreau en verre repose sur des supports en acier d'origine par 2 ou 3 en fonction des dimensions de la vitre. Il s'agit d'une solution pratique pour la porte d'entrée, elle offre un fonctionnement sûr et fiable, qui assure la durabilité à long terme



LE KIT CONTIENT

KIT DE MONTAGE	Extractions de construction , en acier inoxydable poli, gr. 8mm – 2 pcs (3 pcs)
	Montages muraux, acier inoxydable poli - 4 jeux (6 jeux)
	Points de fixation pour verre, acier inoxydable poli – 4 pcs (6 pcs)
DALLE EN VERRE	Verre TGV, VSG (demi-trempé, stratifié), incolore, bords polis, épaisseur 13,52mm (2x6mm)

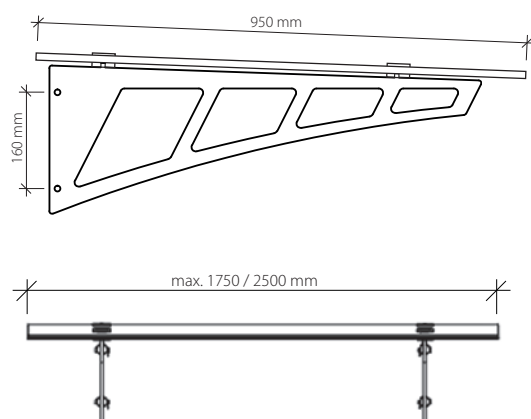


dimension max. de carreau
[mm] 950 x 1700 – 2 supports
950 x 2500 – 3 supports

de surface de finition



BROSSE



The Wiper logo, consisting of the word "wiper" in a white, lowercase, sans-serif font inside a white rectangular border.

LUNA

La toiture LUNA en plus de sa fonction d'utilité, peut servir de décoration, ce qui donne du caractère à chaque bâtiment. Il s'agit d'une solution pratique pour la porte d'entrée, elle offre une performance sûre et robuste, ce qui assure une durabilité à long terme.



LE KIT CONTIENT

KIT DE MONTAGE	Extractions de construction, en acier inoxydable poli, gr. 8mm – 2 pcs (3 pcs)
	Montages muraux, acier inoxydable poli - 4 jeux (6 jeux)
	Points de fixation pour verre, acier inoxydable poli – 4 pcs (6 pcs)
DALLE EN VERRE	Verre TGV, VSG (demi-trempé, stratifié), incolore, bords polis, épaisseur 13,52mm (2x6mm)

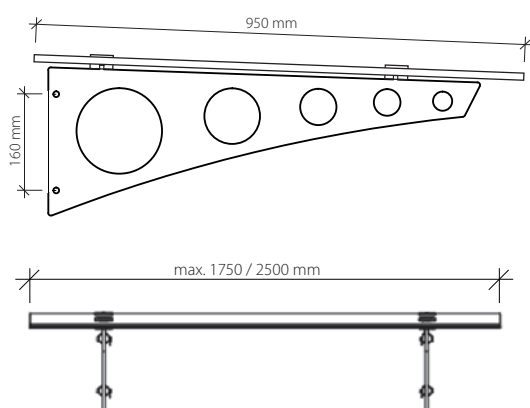


dimension max. de carreau
[mm] 950 x 1700 – 2 supports
950 x 2500 – 3 supports

de surface de finition



BROSSE



PF CLASSIC

Le cadre de la porte-fenêtre est composée de: PF CUBE CLASSIC –d'un profil aux dimensions de 30 x 50 mm, PF RONDA CLASSIC –de tuyau d'un diamètre de 42,4 mm. Le remplissage de la porte-fenêtre est fait par des barres horizontales d'un diamètre de 12 mm. Finition de la surface: brossé.

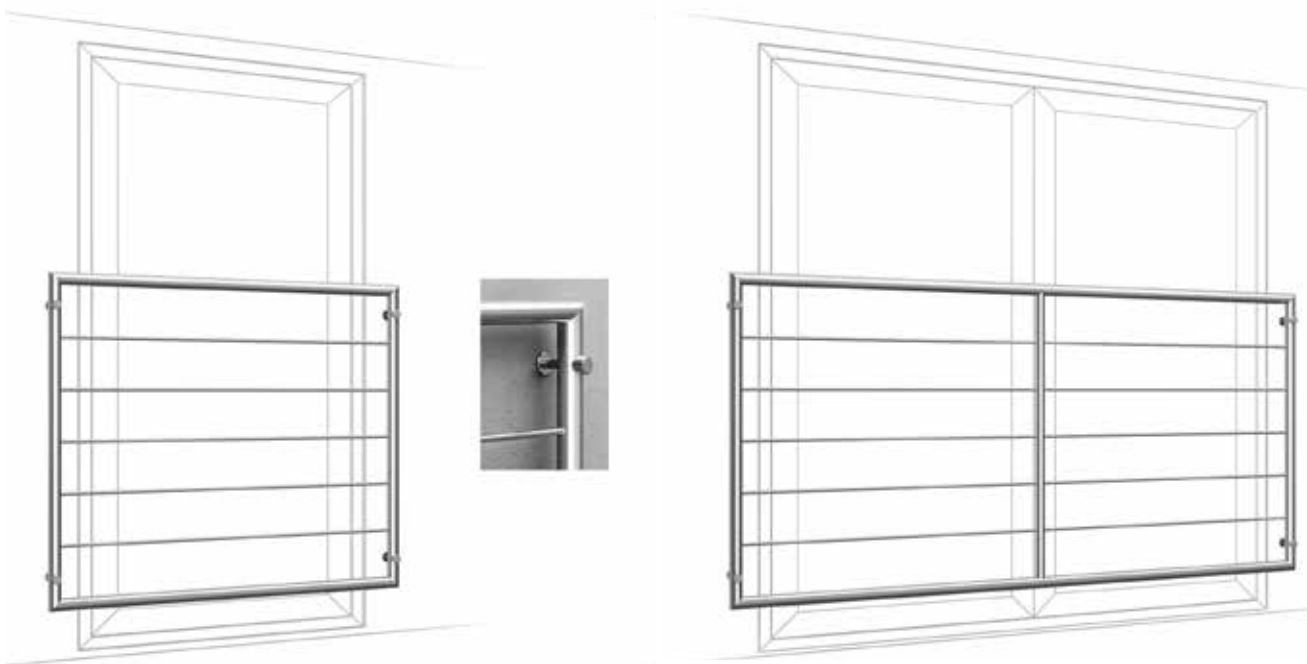
	CADRE	REPLISSAGE
PF RONDA CLASSIC	tuyau Ø=42,4 mm	barres Ø=12 mm
PF CUBE CLASSIC	profiles 30 x 50 mm	

de surface de finition

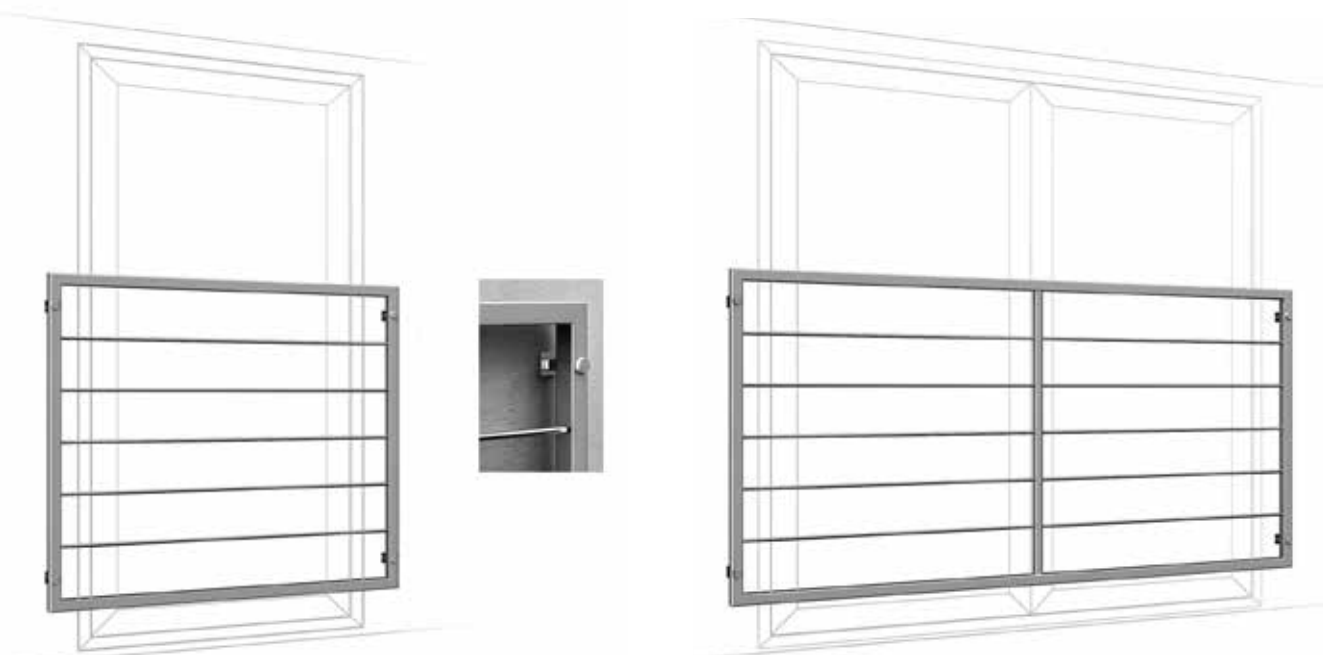


BROSSE

PF RONDA CLASSIC



PF CUBE CLASSIC



PF VERTICAL

Le cadre de la porte-fenêtre est composée de: PF CUBE CLASSIC – d'un profil aux dimensions de 30 x 50 mm, PF RONDA CLASSIC – de tuyau d'un diamètre de 42,4 mm. Le remplissage de la porte-fenêtre est fait par des barres verticales d'un diamètre de 12 mm. Finition de la surface: brossé.

	CADRE	REPLISSAGE
PF RONDA VERTICAL	tuyau Ø=42,4 mm	barres Ø=12 mm
PF CUBE VERTICAL	profiles 30 x 50 mm	

de surface de finition



BROSSE

PF RONDA VERTICAL



PF CUBE VERTICAL



PF GLASS

Le cadre de la porte-fenêtre est composée de: PF CUBE CLASSIC – d'un profil aux dimensions de 30 x 50 mm, PF RONDA CLASSIC – de tuyau d'un diamètre de 42,4 mm. Le remplissage est fait avec du verre, trempé et sécurisé ESG VSG 44,2, gr. 9mm. Finition de la surface: brossé.

	CADRE	REPLISSAGE
PF RONDA GLASS	tuyau Ø=42,4 mm	szkło gr. 9 mm
PF CUBE GLASS	profiles 30 x 50 mm	

de surface de finition



BROSSE

PF RONDA GLASS



PF CUBE GLASS



PF GLASS POINT

La porte-fenêtre PF GLASS POINT est un carreau de verre de sécurité TVG VSG 66.4, épais de 13 mm, monté sur un spot de support avec un diamètre de 50 mm à une distance de 30 mm du mur. Il est possible d'imposer une main courante sur le verre. Finition de la surface des fixations et des poignées : brossé.

VITRE

PF GLASS POINT	verre TVG VSG 66.4 (gr. 13 mm)
----------------	--------------------------------

de surface de finition



BROSSE

PF GLASS POINT

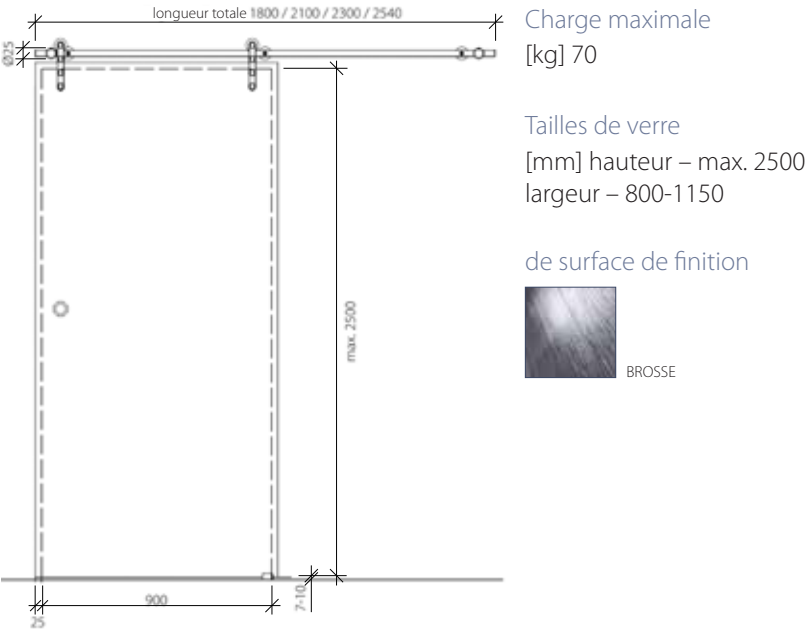


DRZWI PRZEŚWYNE

La porte coulissante en verre est un système de haute qualité de construction sans charpente. Elle peut être installée comme une seule ou une double porte dans une ouverture du mur ou bien comme élément du bâtiment tout en verre. Le système est conçu pour les intérieurs modernes ainsi que traditionnels, il permet d'éclairer les pièces et d'agrandir optiquement les espaces.



LE KIT CONTIENT	KIT DE MONTAGE	Rail de roulement Ø25 – 1pièce, longueur totale 1800, 2100, 2300, 2540 mm
		Fixation murale – 3, 4 kits (en fonction de la longueur du rail)
		Manet roulant à hauteur réglable et avec une sécurité – 2 pcs
		Stopper de la porte avec amortisseur en caoutchouc– 2 pcs
		Glissière plancher – 1pièce
		Clef à molette réglable – 1pièce
	UCHWYT DRZWIOWY	Verticale ou par points – en fonction de la commande
	DALLE EN VERRE	Verre trempé ESG, incolore, bords polis, épaisseur 8-10mm



acier inoxydable

Déjà à l'étape de conception, il faut à faire le bon choix de la variété de l'acier en fonction de la destination de la construction ou de sa localisation dans un certain environnement.

LES VARIÉTÉS ET LE MODE D'EMPLOI

CATÉGORIE	DESCRIPTION	304	316
I	Intérieur faible – environnement intérieur doux, pas exposé à l'humidité	V	V
II	Intérieur modéré – environnement intérieur et atmosphère humide avec une agressivité modérée	V ¹	V ¹
III	Intérieur élevé – piscines, usines chimiques, entreprises industrielles, environnement avec une teneur importante de chlorures et de dioxyde de soufre.	X	V ¹
IV	Extérieur bas – environnement extérieur doux, terrains non-industrielles et zones non-côtières	V ¹	V ¹
V	Extérieur modéré – environnement extérieur avec une teneur en chlorure et en dioxyde de	X	V ¹
VI	Externe élevé** – environnement extérieur agressif, dans les zones industrielles, environnement chargé d'une importante pollution industrielle, en zone côtière.	X	V ^{1,2}

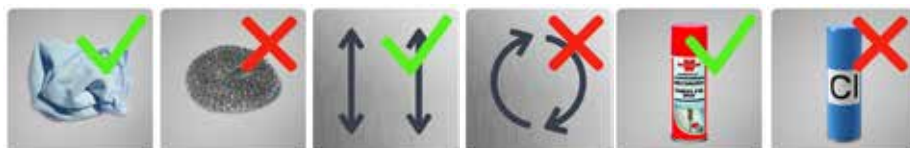
1. Doit être nettoyé – la fréquence dépend du degré de saleté

2. Tableaux détaillés de résistance aux produits chimiques disponibles sur demande.

EN 10088 Européen	PN Polonais	AISI/ASTM Américain	DIN Allemand
1.4301	0H18N9	304	X5CrNi18-10
1.4401	0H17N12M2T	316	X5CrNiMo17-12-2

MÉTHODES DE NETTOYAGE

Dans la plupart des cas, pour le nettoyage un chiffon propre et doux suffit, chiffon en microfibre ou bien une éponge humidifiée avec de l'eau et du liquide vaisselle. Pour nettoyer les surfaces polies, on peut utiliser des produits destinés au nettoyage du verre et des miroirs. Sur le marché sont disponibles des produits pour nettoyer l'acier inoxydable (Par exemple, WURTH, 3M). Il faut éviter les produits abrasifs et frottant, en particulier l'acier, qui peuvent causer des égratignures. Les surfaces polies doivent être nettoyées dans le sens poli et pas à l'inverse.



LA FRÉQUENCE DE NETTOYAGE

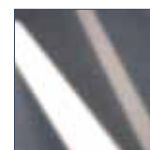
La fréquence de nettoyage des éléments internes doit être effectuée en fonction des besoins et du degré de saleté. Pour les constructions en extérieur, en fonction de l'environnement, on recommande un nettoyage tous les 6-12 mois lors de peu de saleté et tous les 3-6 mois lors d'une influence considérable de l'environnement externe. Il est généralement recommandé de nettoyer au minimum à la même fréquence que le nettoyage des fenêtres.

TYPES DE SURFACE

Acier inoxydable utilisé dans le bâtiment, possède beaucoup de finitions de surface, les plus courantes sont: Poli (familièrement dit «lustré» ou brillant), satiné (autrement dit «luisant») et mat (principaux détails, poteaux).



BROSSE



POLIES



MATES

Le verre utilisé dans le bâtiment doit être un verre sécurisé. Les normes se réfèrent à deux types de verre sécurisé, le verre sécurisé trempé thermiquement et le verre sécurité stratifié. Afin de conserver une belle et esthétique apparence du verre, il faut en prendre soin et l'entretenir régulièrement, en fonction du degré de saleté.

TYPE DE VERRE ET UTILISATION

Le verre trempé (ESG) est un verre soumis à un traitement thermique supplémentaire le durcissement. Ce traitement augmente la résistance aux chocs du verre, des contraintes mécaniques et des fissures causées par les tensions thermiques. Le verre trempé a des surfaces externes très dures, et un „noyau” mou. Les contraintes résultant de cette tension dans la structure de verre, provoquent lors de la brisure de la dalle de verre en petits morceaux ayant des bords époinçés, réduisant le risque de blessure. Le verre trempé est environ 5 fois plus résistant que le verre standard.

Le verre renforcé thermiquement (TVG) familièrement appelé demi-trempé est obtenu lors d'un procédé de cuisson similaire à celui utilisé pour le durcissement du verre trempé. En cas de brisure, le verre demi-trempé se brise en morceaux plus grands que le verre trempé. Grâce à ceci, cela le rend particulièrement adapté lors de l'utilisation du verre laminé, par exemple, utilisé dans les marquises en verre - il est plus résistant que le verre standard, néanmoins quand il se brise, les gros morceaux stabilisent le verre.

Le verre laminé (VSG) multicouche, est constitué de deux ou de plusieurs dalles de verre, intercalées avec une ou plusieurs couches d'un film transparent ou coloré (PVB). Pour la production du verre laminé, on peut utiliser du verre standard, renforcé thermiquement ou trempé. Les verres laminés protègent contre les objets qui peuvent tomber accidentellement sur la surface de verre, ils sont en effet aussi résistants que les verres standards, mais après avoir été frappé le verre reste stable et lorsqu'il est brisé, les morceaux de verre sont maintenus par le film PVB.

le verre trempé



le verre laminé



LES MÉTHODES ET LA FRÉQUENCE DE NETTOYAGE.

Pour le nettoyage, il faut utiliser une eau propre ayant une faible minéralisation et d'ordinaires produits de nettoyage (Pas d'hydroxyde, pas de fluor), produits disponibles dans le commerce. Après avoir nettoyé il faut laisser sécher toute la surface du verre. Les outils utilisés ne doivent ni rayer le verre ni l'éventuel revêtement du verre, il faut utiliser des matériaux souples, tels que les microfibres. Afin de conserver une belle et esthétique apparence du verre, il faut en prendre soin et l'entretenir régulièrement, en fonction du degré de saleté. Le plus souvent, il est recommandé de laver la dalle de verre au moins deux fois par an.

DEFAUTS ADMISSIBLES DANS LE DOMAINE DE LA VUE DU VERRE

Dans la bande de bord sont acceptables des déficits de la masse de verre, allant jusqu'à 5 mm et d'une épaisseur allant jusqu'à 10% de l'épaisseur nominale du verre. Les coins des vitres peuvent avoir d'autres écarts dimensionnels + / - 2mm.

DÉFAUT	VITRE	Défauts acceptables pour des produits ayant une vitre avec revêtement		Défauts acceptables pour des produits ayant une vitre multicouche		Défauts acceptables pour autres produits en verre		
		par points de 2,0 à 3,0 mm	rayures jusqu'à 75 mm et épaisseur supérieure à 0,2 mm	par points* de 1,0 à 3,0 mm	lignes audessus de 30 mm	présence locale de corps étrangers supérieure à 0,5 mm en fonction de PN-EN-572-2	lignes d'une longueur max de 15mm, d'épaisseur supérieure à 0,2** mm et d'une longueur totale :	cloques fermées inférieures à 2 mm :
	jusqu'à 1 m ²	1 pièce / m ²	à condition que leur densité locale ne provoque pas de perturbations visuelles	1	inacceptable	inacceptable	40 mm	2
	jusqu'à 2 m ²			2			45 mm	3
	à partir de 2 jusqu'à 8 m ²			3	1 au-dessus de 5 m ²		50 mm	5
	au-dessus de 8 m ²			4	2		50 mm	5

* les défauts locaux inférieurs à 0,5mm ne sont pas pris en compte. Les défauts à partir de 0,5 mm – 1,0 mm ne peuvent pas figurer dans des ensembles, donc au minimum 4 défauts d'une distance allant jusqu'à 200 mm les uns des autres, et de 9 pour les vitres double-couche.

** rayures capillaires – acceptées, mais pas dans des ensembles

Selon les normes actuelles, une évaluation visuelle du verre peut être réalisée lorsque le verre est en position verticale, en gardant une distance de min. 2,0 m (vitres revêtues min. 3,0 m), sur le fond d'un écran gris mat, sous une lumière naturelle, claire et diffuse. La description se trouve dans les normes PN-EN ISO 12543-6, PN- EN 1096. Les défauts visibles des vitres dans ces conditions doivent être évalués en conformité avec les normes énoncées.

Wiper Sp. z o.o.
ul. Wyzwolenia 27
43-190 Mikołów

poczta@wiper.pl
+48 (32) 738 5000

www.wiper.pl
